

# Wärmepumpenschulung nach VDI 4645 Blatt 1 (Ausgabe Juni 2024) Kategorie PE (Planung und Errichtung)

Der Energiemarkt verändert sich dramatisch, erneuerbare Heizungssysteme sind gefragter denn je.

Die erfolgreiche Teilnahme an der Schulung der Kategorie PE qualifiziert den Teilnehmenden für verantwortliche Tätigkeiten im Bereich der Planung, Beratung, Errichtung und den Betrieb von Warmwasser-Heizungsanlagen sowie für die Durchführung von Arbeiten, wie sie im Rahmen von Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten von mit Elektro-Wärmepumpen zu betreibenden oder betriebenen Warmwasser-Heizungsanlagen und Anlagen der dazugehörigen Wärmequelle(n) anfallen.

## Zugangsvoraussetzungen

Die Schulung richtet sich an MonteurlInnen, TechnikerInnen, MeisterInnen und PlanerInnen aus der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik sowie der Elektrotechnik.

## Ihr Vorteil

Alle TeilnehmerInnen, die die Prüfung bestehen, werden in das VDI 4645-Sachkundigenregister aufgenommen. Die Fortbildung wird für die Verlängerung der Eintragung in der Energieeffizienz-Expertenliste (Dena) angerechnet.

## Kursinformation

### Gebühren

750,00 €

### Termine

26.06.2025 — 27.06.2025

23.10.2025 — 24.10.2025

11.12.2025 — 12.12.2025

### Zeiten

Do,Fr: 08:00-16:00 Uhr

### Lehrgangsdauer

18 Stunden

### Kurstyp

Vollzeit

### Abschluss

VDI-Teilnahmebescheinigung nach Kategorie PE für die Teilnahme an der Wärmepumpenschulung nach VDI 4645 Blatt 1 (Ausgabe 2018-03) Kategorie PE (Planung und Errichtung).

Innerhalb von sechs Monaten können Sie eine Online-Prüfung zum "Sachkundigen für Wärmepumpensysteme VDI 4645" absolvieren. Die Zeitdauer der Prüfung beträgt max. 120 Minuten. Mit der bestandenen Prüfung erhalten sie den VDI-Qualifizierungsnachweis zum

**Ansprechpartner/in**  
Keziban Yildiz  
0731 1425-7147  
weiterbildung@hwk-  
ulm.de

Sachkundigen für  
Wärmepumpensysteme nach VDI  
4645 in der Kategorie PE (Planung  
und Errichtung) gemäß VDI 4645  
Blatt 1.

**Ort**  
Bildungsakademie Ulm  
Köllestraße 55, 89077 Ulm

## Kursinhalte

### Block 1

- Anwendungsbereich der Richtlinien
- Normative Verweise
- Allgemeine Begriffe
- Formelzeichen, Abkürzungen und Indizes
- Bilanzgrenzen und Effizienzbetrachtungen
- Zuständigkeiten – Energieversorger, Behörden, Handwerker, Planer

### Block 2

- Voruntersuchung
- Zuständigkeiten

### Block 3

- Grundlagenermittlung/Detailplanung
- Bestandsaufnahme/Vorbereitung der Detailplanung
- Heizlast
- Wärmeübergabe
- Gebäudekühlung

### Block 4

- Trinkwassererwärmung

### Block 5

- Dimensionierung der Wärmepumpe
- Betriebsweise/Auswahl der Betriebsweise der Wärmepumpe

### Block 6

- Wärmespeicher und deren Dimensionierung
- Nutzung der Solarenergie

### Block 7

- Wärmequellen (inklusive Schall und Berechnung, mit Tool)

### Block 8

- Anlagenkonzept
- Angebotserstellung/Erstellung der Ausführungs- und Genehmigungsunterlagen

### Block 9

- Installation mit Praxisbeispielen (hydraulische Anbindung, Schallentkopplung, elektrische Anbindung, Regelungstechnik)

### Block 10

- Inbetriebnahme und Unterweisung (inkl. Dokumentation)

Block 11

• Inspektion und Wartung der Anlage

## Anmeldung & Beratung

[Keziban Yildiz](#)

Steinbeisstraße 38  
88046 Friedrichshafen

Telefon 0731 1425-7147  
[weiterbildung@hwk-ulm.de](mailto:weiterbildung@hwk-ulm.de)

## Hinweis

Die Angabe einer persönlichen E-Mail-Adresse ist verpflichtend. Die Informationen zur Prüfung als auch das Ergebnis werden an diese E-Mail-Adresse geschickt.

## Unser Tipp

Mit dem Start der "Bundesförderung Aufbauprogramm Wärmepumpe" (BAW) zur kurzfristigen Weiterqualifizierung von Fachkräften zum Einsatz von Wärmepumpen in Bestandsgebäuden kann eine Förderung mit 90 % bis höchstens 250 Euro pro Tag und Teilnehmenden möglich sein.

Die Förderung beantragen Sie vor Beginn der Maßnahme direkt beim BAFA. Alle Informationen dazu finden Sie hier:  
[Bundesförderung Aufbauprogramm Wärmepumpe \(BAW\)](#)

Sprechen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.